(d) د نیاوی

(d) ان میں کوئی نہیں

45

بابنمبر4

ڈیٹااوررازداریکامعاملہ

DATA AND PRIVACY

(مشقى كثير الانتخابي سوالات)

	,—	بىسود		_					
		/ IX		100	ی کیاقسام میں	08 - 20			
	آن لائن پائیرلیی	يوز (a)	كلائنك سمر وراوور		22 0			1	
	ی کش	(d)	شاخت کی چوری		ائم نہیں ہے؟ فیج کی نئ				-02
	<i>و يبر</i> پ	(u)			مستک ترام بای میل کی خ				03
			ہے : ای میلاکاؤنٹ آر	15					_00
		30.70	ای ین16وسے ار اصل ویب سائٹ						
		الاوويان	۱ ن ویب سامت	1 40	ے کی خوبی میں ٹ کی خوبی میں				
	م كاستعال	نے کے لیے فار	زائرین کو جمع کر_						-0-
	0		ر برین رسی ایل میل اکاؤنٹ آر						
		o - "	670		َ پورڈ کی خوبی نہ				•
		نه ہو	يوزرينم پر مشمل:			WW.5			
	شتل ہے	200 L	یاس ور ڈ صرف آر	(d)	2	ر مشتل نے	رائے حروف م	(c)	
	4	10							
	La Contraction	بىسوالا	ثيرالانتخا	افىكا	(اض				
	10.								0.4
	f	/ L \	:4	رنا لہلاتاہ	یٹاکی حفاظت کر	ر مین سے ڈ			
	FEE 0000010 C	(b)				7		(a)	
	ان میں کوئی نہیں سھھ						ڈیٹا یا معلومار		
/ - 1\		1.7.	. ذمه داری ہے که ہم		2007 127				_02
(d)	وینی	(C)		معانی	(b)				00
	# #: :	/h)				. 11	رائٹ کے تخف ن	. , \	
	سافٹ گفٹنگ میں جعال میں مد	100			Open So	پارين ميں محمد	سافٺ ويئرَ ا	(a)	
	جعل سازی میں بڑکی۔۔۔۔کہتے ہیں۔								0.4
(4)	بری۔۔۔۔ ہے ہیں۔ رکی	<u> </u>			1000 1000 100				
(u)	0,	(C)			(D) ئەويىر كى كايى_				
(d)	ہار ڈڈِ سک لوڈ نگ	(c)					192		
(~)	بارود من ور ب	(0)	ת פנופפנ ב נ	0	(0)	_		(4)	

46

www.notespk.com☆(2022) (فل سليبس 2022)

_06	تمام حفاظتی نظام کی بنیاد	په قائم	نم ہے۔				
	(a) اخلاقی اصولوں	(b)	معاشى اصولوں	(c)	سائنسى اصولول	(d)	د نیاویاصولوں
_07	بإئريسي كامطلبتار	کر ناہے۔					
	(a) قانونی نقلیں 			(c)	درست نقلیں	(d)	غلط نقليس
	محسى ساف ويئر كى غير قانونى كالي، ت						
	(a) سانٹ ویئر پائر کیی			(c)	جعل سازی	(d)	شيئر نگ
	صرفان لو گوں کو فراہم کی جاتی۔						
	(a) پارکیک کی اجازت			(b)	سافٹ لفٹنگ کی اجازت		
	(c) سافٹ ویئرڈ سکر پشن			(d)	سافٹ ویئر کی		
_10	تجديد شده يانئح كمپيوٹر پر غير مجاز ش	ره سافٹ ویئر	کی کاپیاں انسٹال اور فروخت کر	نا:			
	(a) سافٹ لفٹنگ	(b)	كلائنث سروراووريوز	(c)	ہارڈڈِ سک لوڈ نگ	(d)	جعل سازى
	عموماً غير قانونی سافٹ ويئرز ڈاؤن لو		-				
	(a) آن لائن پائرلیی میں	481		(b)	كلائنث سروراوور يوزمير	(
	(a) آن لائن پائرلیم میں پارڈؤسک لوڈ نگ میں	280		(d)	جعل سازی میں		
	كسى آئيڈيا كى حفاظت كاايك طريقه		Sel				
	(a) سافٹ لفٹنگ	(b)	Phishing	(c)	پیٹنٹ	(d)	كا پي رائك قانون
_13	وہراز جو کسی شمینی کی کامیابی کے لیے	ہے نمایاں کر دار	اداكرين:				
	(a) تجارتی راز	(b)	تخریب کاری	(c)	پیٹٹ	(d)	كا پي رائك قانون
_14	 بُرے ارادے سے لکھا گیا کمپیوٹر پر و	گرام ہے:		de			
	(a) مائتگروسافٹ ورڈ	(b)	اينثى وائرس	(c)	ري الم	(d)	كورل ڈرا
₋ 15	حاصل کر دہ لائسنس کے مقابلے سا	افٹ ویئر کی مز	زید کاپیاں انسٹال کرنا:		4624		
	(a) ساف لفٹنگ	(b)	كلائث سروراووريوز	(c)	بار ڈ ڈِ سک لوڈ بگ	(d)	جعل سازي
	سافٹ ویئر کی نقلیں تیار کرنے اور ب						
	(a) سافٹ لفٹنگ	(b)	کلائٹ سر وراوور یوز	(c)	ہار ڈڈِ سک لوڈ نگ	(d)	جعل سازي
_17	بعضاو قات نقصان پہنچانے والے	صارف جميں	اپناد وست ظاہر کرکے ہماری ک ^چ	نھ خفیہ معلوہ	ات حاصل کرنے کی کوشش	ن کرتے ج	ں،اسے کہتے ہیں:
	(a) سافٹ لفٹنگ	(b)	فشنگ	(c)	پیٹیٹ	(d)	كا پي رائك قانون
_18	کسی بھی آئیڈیایا چیز کو کا پی نہیں کیا۔	باسكتا:					
	(a) سافٹ لفٹنگ	(b)	فشك	(c)	پیٹنٹ	(d)	کا پی رائٹ قانون
_19	کمپیوٹر سٹم پرایک سنگین حملہ ہے:				2		,
	(a) تجارتی راز	(b)	تخریب کاری	(c)	پیٹنٹ	(d)	كا پي رائث قانون
	معلومات کو تبدیل یاتباہ کر سکتاہے ب		8. N. T.				70X
	(a) مائتگروسافٹ ورڈ	(b)	اینٹی وائر س	(c)	وائرس	(d)	كورل ڈرا
_21	ڈیٹا کونہ پڑھے جا سکنے والی شکل میں	تبدیل کرنانے	:2				

www.notespk.com \(\frac{2022} \cdot \frac{1022}{2020} \right\) 47 ان کوڈ نگ (d) (b) ہیکرز خفیه کاری (c) 22۔ ہمارے ڈیٹاکو ہیکرزے بچانے میں مدد کرتی ہے: (c) خفیه کاری (a) کوکیز إن كوڙ نگ (d) ایک ایساعمل ہے جس کی مدوسے ڈیٹا کی اِن کوڈنگ کی جاتی ہے: (a) کوکیز (c) خفیه کاری (b) ہیکرز إن كوڙ نگ (d) كېپوٹرماہر جوڈيٹا چوري كرسكتا ہے اسے كہتے ہيں: (a) رائٹر (c) يرو گرام (d) اينالسك یہ ڈیٹا کوغیر قانونی رسائی سے محفوظ رکھتی ہے: (**c**) خفیه کاری (a) کوکیز إن كودُّ نگ (d) ڈیٹاکوسکیورٹی فراہم کرنے کے لیے۔۔۔۔۔ایک اہم طریقہ ہے۔ (a) کوکیز (c) خفیه کاری (b) ہیکنگ إن كوڙ نگ (d) صرف معلومات چوری نہیں کرتے ہیں وہ دھوکادینے کے لیے ڈیٹاکو تبدیل کرکے بھی فائدہ اٹھا سکتے ہیں: ہیکرز (b) کم إن كودُّ نگ (c) خفیه کاری (d) تمام آلات میں ڈیٹامحفوظ کرتے وقت یہاں تک کہ منتقل کرتے وقت ان کی حفاظت میں مدودیتی ہے: ان کوڙ نگ (d) خفیه کاری کی اہمیت۔۔۔۔۔ نکات میں بیان کی جا علی يانج (d) (c) حساس ڈیٹاسمیت افراد کی ذاتی معلومات کی بھی حفاظت کرتی ہے: خفیه کاری (c) (a) کوکیز ان کوڈ نگ (d) اضافی حفاظتی اقدامات جیسا که _____ غیر مجاز صار فین کور و کنے میں مدد کرتے ہیں۔ (d) اعلیٰ درجے کی تصدیق (c) خفیه کاری متبادل سازی کے طریقے ہیں: (d) يانځ (c) عار (b) تين متبادل سازی۔۔۔۔۔کاایک طریقہ ہے جس میں اصل متن کے حروف دوسرے حروف کے ساتھ تبدیل کردیے جاتے ہیں۔ (c) خفیه کاری (d) إن كودُّ نگ (b) ہیکنگ (a) کوکیز 34 رومن سلطنت کے عروج میں اہم کر دارادا کیا: (d) سیزرنے (a) جارج بولی نے (c) افلاطون نے 35۔ ہم ہر حروف تجھی کو تحریر کرتے وقت دوسرے حروف ہے تبدیل کردیتے ہیں: وگینیر سائیفر طریقے میں (b) (a) سیز رسائیفرطریقے میں (d) ان میں کوئی نہیں bula (c) سیز را یک _____ سیاست دان اور فوجی جزل تھا۔ (c) امریکی

(d)

روى

چينې

48

www.notespk.com☆(2022) نم (قل سليبس 2022) خسارت نوٹس كمپيوٹرسائنس برائے جماعت نم (قل سليبس 2022)

<u>سيز رئے اپنے فوجيوں اور جر تيلوں کو پ</u>	بيغامات فيفيح	ھنے کے کیے ایک حفیہ کار ی کا طر _ا	يقه استعال ا	یا۔اس کیےاس طریقے کو		۔۔ کہاجاتاہے۔
(a) سيز رسائيفر	(b)	وگينيرسائيفر	(c)	bJela	(d)	ان میں کوئی نہیں
سادہ عبارت کے حروف کو تبدیل کر۔	نے کے لیے	وایک ٹیبل کااستعال کیاجاتاہے۔	جے و گینیر س	مائيفر ٹيبل ڪہتے ہيں:		
(a) سيزرسائيفرميں	(b)	وگينير سائيفرميں	(c)	bJela	(d)	ان میں کو ئی نہیں
(a) سیز رسائیفر طریقے میں			(b)	وگينير سائيفر طريقے ميں)	
bJea (c)			(d)	ان میں کو ئی نہیں		
ایک د وسرامتبادل سائیفرہے:						
(a) سیزرسائیفر	(b)	وگينير سائيفر	(c)	bjela	(d)	ان میں کو ئی نہیں
2 MB2		9				
(a) ٹریس ٹیبل	(b)	و گینیر سائیفر میبل	(c)	معلوماتى ثيبل	(d)	ٹر وتھ ٹیبل
اگر کلید کے حروف کی تعداد عبارت کے	کے حروف۔	ہے کم ہو تو ہم کلیدے حروف کو	شر وع ہے د	و بارہ لکھیں گے ،اس طر _	يقے کو کہتے ہ	يں:
(a) اِنٹیرم سائیفر ٹیکسٹ	(b))	سائيفرظيكسٹ	(c)	bjela	(d)	ان میں کو ئی نہیں
پڑھنے کے لیے کر پٹو گرافک کیز کااست	نعال كياجاتا	يم:				×
(a) خفیه کاری پیغام کو	(b)	پان دورو	(c)	الگور تھم کو	(d)	خفیه کاری پیغام کو
f		e 10.				
		A	(c)	الگور تھم کو	(d)	خفیه کاری پیغام کو
(a) پيغام کا	(b)	پاس ور ڈ کا	(c)	الگور تھم کا	(d)	ان میں کو ئی نہیں
سائبر کرائم کی ایک عام شکل ہے:			.0	6		
(a) ٹرانز یکشن فراڈ	(b)	ايڈوانس فيس فراڈ	(c)	الميكان	(d)	شاخت کی چوری
غیر قانونی طور پر کسی دو سرے شخص کے	کے کمپیوٹر تک	ك رسائى حاصل كرناكبلاتاب:		lo		
(a) ٹڑانز یکشن فراڈ	(b)	ايڈوانس فيس فراڈ	(c)	ہیکنگ	(d)	شاخت کی چوری
سائبر کرائم کے خلاف پاکستان کی قانو	ن نافذ کر۔	نے والی ایجنسی ہے:				
(a) نیشنل رسپونس فور س						
(C) نیشنل رسپونس بیور و			(d)	نيشنل رسپونس سينثر		
ایک جرم جس میں کمپیوٹرنیٹ ورک یا	بآلات استع	مال کیے جاتے ہیں اسے کہتے ہیں	:			
(a) عام کرائم	(b)	كمپيوٹر كرائم	(c)	ساتبركرائم	(d)	سٹریٹ کرائم
ADMILIT SEC 2500						
(a) مالي و هو كاد بى	(b)	ايڈ وانس فيس فراڈ	(c)	ہیکنگ	(d)	شاخت کی چوری
(a) سپائی ویئر	(b)	پائریسی	(c)	پاس ور ڈ	(d)	كريثو گرافك كيز
NRC مخفف ہے:						
	رسائيفر اده عبارت كے حروف كو تبديل كر۔ اده عبارت كے حروف كو تبديل كر۔ الله عبار الله عبار الله عبار الله عبار الله عبار الله الله عبار الله الله عبار الله عبار الله الله الله الله الله الله الله ال	(b) سیزرسائیفر (d) ساده عبارت کے حروف کو تبدیل کرنے کے لیے ہارے پاس ایک تبادل کلید ہوتی ہے جے ساده عبار سائیفر طریقے میں الک دو سر امتبادل سائیفر طریقے میں (b) سیزرسائیفر طریقے میں الک دو سر امتبادل سائیفر ہے: (c) سیزرسائیفر (d) اگر کلید کے حروف کی تعداد عبارت کے حروف اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	اله المعارات كر والمائيفر اله الهائيفر الها و الكيفير سائيفر الهائيفر المنائيفر الهائيفر	(c) وگینیر سائیشر (b) وگینیر سائیشر (a) (c) سائیشر سائیشر سائیشر سائیشر سائیشر سائیشر شد (b) وگینیر سائیشر شد (c) سیر رسائیشر شد (b) (d) وگینیر سائیشر شد (a) استان کلید ہوتی ہے ہے سادہ عبارت کے سائیشر شد (a) (b) (سائیشر طریقے شد (a) (b) (سائیشر طریقے شد (c) الله الله الله الله الله الله الله الل	الده عباره	(d) الم

National Response College for Cyber Crime (a)

National Response Court for Cyber Crime (b)

National Response Centre for Cyber Crime (c)

ان میں کوئی نہیں (d)

(مشقى مختصر جوابي سوالات)

4.3 ان سوالون كاجواب دير

سائيفر فيكسث كي وضاحت كرين_ سوال(i):

ان کوڈ نگ کے ذریعہ تبدیل کیے گئے ڈیٹا کوسائیفر ٹیکسٹ کہتے ہیں۔ جواب:

مہیں ایک انسٹالیشن کی کی ضرورت کیول ہوتی ہے جبکہ ایک سافٹ ویٹر کو پاس ورڈ کے ساتھ محفوظ کیا جاسکتا ہے؟ سوال(ii):

سافٹ ویئر کمینیاں اپنے سافٹ ویئر کو خفیہ متن کے ساتھ فروخت کرتی ہیں جے اس سافٹ ویئر کی کی کہتے ہیں۔ یہ کی سافٹ ویئر انسٹال کرتے جواب: وقت داخل کی جاتی ہے تاکہ کوئی غیر مجاز شخص سافٹ ویئرانسٹال نہ کرسکے جبکہ پاس ور ڈ ہے انسٹال کیے گئے سافٹ ویئر کو محفوظ کیا جاسکتا ہے که کوئی غیر مجاز شخص اس سافٹ ویئر کواستعال نه کر سکے۔

> DOSافیک کی وضاحت کریں۔ سوال(iii):

DOS سائبرائیک کیایک قتم ہے جس میں کسی مثین یا کمپیوٹر کواس کے اصل صارف کے لیے بیکار کردیتے ہیں۔اس کا مطلب مدے کہ وہ جواب: سروس معطل ہو گئی ہے۔

> كىپچاكوويب سائك پردينے كى وجه كياہے؟ سوال (iv):

ویب سائٹ کو DOS اٹیک سے بچانے کے لیے کمپیچا کا طریقہ استعال کیاجاتا ہے۔ کمپیچاا یک ٹیڑھے میڑھے حروف پر مشتمل ایک ٹیکسٹ جواب: ویب سائٹ وہ ۱۰ رہے ۔ ہوتی ہے جسے صرف انسان ہی سمجھ سکتا ہے روبوٹ نہیں سمجھ سکتا۔ سرب درجہ سے میں مدع

پیٹنٹ کیا ہے اور جمیں اسے رجسٹر کرنے کی ضرورت کیوں ہے؟ سوال(v):

ایک طریقه جو کسی آئیڈیا کی حفاظت کرتاہے، پیٹنٹ کہلاتاہے۔

مثال:ا گرآپ کسی فیلڈ میں تحقیق کررہے ہیں اور آپ کے پاس کوئی آئیڈیا ہے توآپ کوچاہیے کہ آئیڈیا کا پیٹنٹ حاصل کرلیں۔ یہ دوسروں کو اس آئیڈیا کی بنیاد پر کچھ ایجاد کرنے اور فروخت کرنے سے روکنے کا آپ کو حق دیتا ہے۔

(اضافي مختصر جوابي سوالات)

ڈیٹاکیرازداریسے کیامرادہ؟ سوال1:

جواب:

نقصان پہنچانے والے صار فین سے ڈیٹا کی حفاظت کر ناڈیٹا کی راز داری کہلاتا ہے۔اسے معلومات کی راز داری بھی کہتے ہیں۔

مثال:ای میل اکاؤنٹ بناتے ہوئے، آن لائن خریداری کرتے ہوئے ایک ہیتال کادورہاوراسکول میں داخلہ لیتے ہوئے ہم یہ خیال کرتے ہیں کہ ہماری فراہم کردہ معلومات کسی کو نہیں بتائی جائیں گی، یہ ڈیٹا کی راز داری ہے۔

> ڈیٹاسیکیورٹی کے چندنام لکھیں۔ سوال2:

ڈیٹاسکیورٹی کے چندنام درج ذیل ہیں: حواب:

(i) راز داری اور پوشیرگی (ii) د هو که د بهی اور غلط استعمال (iii) پیٹنٹ

(۷) تحار تی راز (vi) تخریب کاری (iv) کا بی رائٹ

For Notes, Tests Series, Guess Papers, Model & Board Papes, MCQs, Search in Google: NOTESPK

سوال3: رازدارىاور پوشيرگى سے كيام ادب؟

جواب: دوسرون کاڈیٹا محفوظ رکھنادر حقیقت دوسروں کی حفاظت کرناہے۔ ہروہ تنظیم جس کوڈیٹا منتقل کیاجاتاہے ڈیٹا کی رازداری اور تحفظ اس کی ذمہ

مثال: اگر کوئی بینک کسی بھی کاروباری حریف کواپنی بینکنگٹرانز یکشن کی معلومات میں شریک کرتا ہے توبیہ میرے کاروبار کو نقصان پہنچا سکتا ہے۔اس لیے بینک کو ہماراڈیٹاخفیہ طور پر رکھنا جا ہیے۔

سوال4: پاریی کی تعریف کریر_

جواب: پائرین کا مطلب مالک کی اجازت کے بغیر اس کے ڈیٹا کی غیر قانونی اور غیر مجاز شدہ نقول تیار کرنا ہے۔ ڈیٹا ایک کتاب ،سافٹ ویئر ،مووی، شاعری، مصوری یاکا پی رائٹ قانون کے تحت محفوظ شدہ کوئی دوسر اکام ہو سکتا ہے۔

سوال5: ساف ويرُ بِارُكِي كَى تعريف كرير _

جواب: کسی سافٹ ویئر کی غیر قانونی کایی ، تقتیم یا ستعال کر ناسافٹ ویئر پائریسی کہلاتا ہے۔

سوال 6: سانف ويرزياركي كي اقسام كون كون سي بين؟ نام تحرير كرين ـ

جواب: ساف ويئر پائريس كي مندر جه ذيل اقسام بين:

(i) سافٹ لفٹنگ (ii) کا پنٹ سر وراوور پوز (iii) ہار ڈؤسک لوڈنگ

(iv) جعل سازی (۷) آن لائن پاڑیی

سوال7: مانك لانگ كياے؟

جواب: سافٹ لفتنگ قانونی طور پر لائسنس یافتہ سافٹ ویر پروگرام کی غیر مجاز کا پی یاانسٹالیشن ہے۔ کسی دوسرے ایپلی کیشن سافٹ ویئر کی کا پی لینااور انسٹال کرنامجھی سافٹ لفٹنگ کہلاتا ہے۔

سوال8: کلائث سرورادور بوزے کیام ادے؟

جواب: کلائنٹ سر وراووریوز کامطلب ہے کہ لیے گئے سافٹ ویئر کے لائسٹس کے پڑھ کراس کی کاپیاں انسٹال کرنا ہے۔

سوال9: باروز سكاود نك كيام ادب؟

جواب: ہارڈ ڈِسک لوڈ نگ کامطلب سافٹ ویئر کی غیر مجاز کاپیاں نئے کمپیوٹر پر انسٹال کرنایافروخت کا ہے۔

سوال 10: جعل سازی سے کیامراد ہے؟

جواب: کابی رائٹ پر و گرام کو نقل اور فروخت کر ناجعل سازی کہلاتا ہے۔

سوال 11: آن لائن بارکی کیاہے؟

جواب: غير قانوني ساف ويتر دُاؤن لو دُكر ناآن لائن پائريس كهلاتا ہے۔انٹرنيك سے ايك كايي رائك گانادْاؤن لودُكر ناآن لائن پائريسي كى ايك مثال ہے۔

سوال 12: "وهو كه دى اور غلط استعال " سے كيام اد ب

جواب: کسی غیر مجاز سر گرمی کے مقصد سے کمپیوٹر کا استعال دھو کہ وہی یاغلط استعال ہے۔

سوال13: نِشْكَ كياب؟

جواب: بعض او قات نقصان پنچانے والے صارف ہمیں اپنادوست ظاہر کرکے ہماری کچھ خفیہ معلومات حاصل کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔اسے فیشگ کہتے ہیں۔

سوال 14: پینک کی تحریف کریں اور مثال دیں۔

جواب: ایک طریقه جو کسی آئیڈیا کی حفاظت کرتاہے، پیٹنٹ کہلاتاہے۔

مثال: اگرآپ کسی فیلٹر میں تحقیق کررہے ہیں اور آپ کے پاس کوئی آئیڈیا ہے توآپ کوچاہیے کہ آئیڈیا کا پیٹنٹ حاصل کرلیں۔ یہ دوسروں کو اس آئیڈیا کی بنیاد پر کچھا بجاد کرنے اور فروخت کرنے ہے روکنے کاآپ کو حق دیتا ہے۔

سوال 15: کالی دائث قانون سے کیامر ادم؟

جواب: کاپیرائٹ قانون کے مطابق کسی بھی آئیڈیایا چیز کوکاپی نہیں کیا جاسکتا۔کاپی رائٹ کانشان "©" ہے۔

مثال: سافٹ ویئر جیسے مائیکر وسافٹ ورڈاور مائیکر وسافٹ ونڈوز کالی رائٹ کے تحت محفوظ ہیں للذاہم ان کی کالی نہیں کر سکتے۔

سوال 16: تجارتی راز کیا ہوتے ہیں؟

جواب: تجارتی رازے مراد وہ راز جو کسی کمپنی کی کامیابی کے لیے نمایاں کر دار اداکریں۔ یہ راز کمپنی کے لیے بہت اہم ہوتے ہیں۔ کمپیوٹر سائنس کے شعبہ میں تجارتی راز پوشیدہ رکھنا بہت اہم ہیں۔ اس صورتِ حال میں جب ایک سے زائد سوفٹ ویئر کمپنیاں ایک ہی قیم کی مصنوعات تیار کرتی ہوں اور ان میں کسی ایک کودوسری کمپنی پر برتری حاصل ہو سکتی ہے۔

مثال: بہت سی کمپنیاں سارٹ فون تیار کر رہی ہیں لیکن ان میں کچھ کمپنیوں کودوسری کمپنیوں پر برتری حاصل ہے۔

سوال 17: تخریب کاری کی تعریف کریں۔

جواب: تخریب کاری کمپیوٹر سٹم پر ایک سنگین حملہ ہے۔ کچھ نقصان پہنچانے والے صارف دور بیٹے ہوئے ہی اس سٹم پر حملہ کر سکتے ہیں۔ کسی مفت ساف ویئر کے ذریعے وائر کر سکتا ہے۔ یہ معلومات کو تبدیل یا تباہ کر سکتا ہے یافیتی ڈیٹا سے چھیٹر چھاڑ کر سکتا ہے۔

سوال 18: كمپيوٹر وائرس كيابوتاہ؟

جواب: وائر س بُرے ارادے ہے کھا گیا کمپیوٹر پر در کر ہے۔ یہ معلومات کو تبدیل یا تباہ کر سکتا ہے یا قیمتی ڈیٹا ہے چھیڑر چھاڑ کر سکتا ہے۔

مثالیں: وائر س کی چند مثالیں درج ذیل ہیں!

SQL Slammer (iii) Nimda (ii) Morris Worm (i)

Code Red (vi) Sasser/Netsky (v) MyDoom (iv)

سوال 19: خفیه کاری کی تعریف کریں۔

جواب: خفیہ کاری ایک ایماعمل ہے جس کی مددسے ڈیٹا کی اِن کوڈنگ کی جاتی ہے۔ اس طرح صرف مجاز افراد ہی اسے پڑھ سکتے ہیں۔

سوال 20: ہیر کون ہوتاہے؟

جواب: کمپیوٹر ماہر جوڈیٹا چوری کر سکتا ہے (جب ڈیٹا ایک مقام سے دوسرے مقام تک جائے) اسے میکر سے ہیں۔

سوال 21: خفيه كارى دُيناكوكيم بيكرزت تحفظ فرابم كرتى ب؟

جواب: ہیکرز صرف معلومات چوری نہیں کرتے بلکہ وہ دھو کہ دینے کے لیے ڈیٹا کو تبدیل کرکے بھی فائدہ اٹھا سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر آن لائن پیسے منتقلی کی بینکٹر انزیکشن میں وہ ٹار گیٹ اکاؤنٹ نمبر کو تبدیل کرکے دھو کہ دے سکتے ہیں۔ لیکن خفیہ کاری سے ڈیٹا کو ہیکرز سے بچانے میں مدد ملتی ہے۔

سوال 22: خفیه کاری رازداری کی حفاظت کیے کرتی ہے؟

جواب: خفیہ کاری حساس ڈیٹا سمیت افراد کی ذاتی معلومات کی بھی حفاظت کرتی ہے۔ یہ راز داری کو یقینی بناتی ہے اور مجر موں کو آپ کے ڈیٹا کی نگرانی کم کرنے میں بھی مدو فراہم کرتی ہے۔ اس طرح خفیہ کاری راز داری کی حفاظت کرتی ہے۔

سوال 23: خفيه کاري آلات يس دُيناکي حفاظت کيے کرتی ہے؟

جواب: ایک سے زیادہ (موبائل) آلات ہماری زندگی کا ایک بڑا حصہ ہیں اور ایک آلہ سے دوسرے آلہ کو حساس ڈیٹا منتقل کر ناایک خطرناک عمل ہے۔ خفیہ کاری تمام آلات میں ڈیٹا محفوظ کرتے وقت یہاں تک کے منتقل کرتے وقت ان کی حفاظت میں مدودیتی ہے۔اضافی حفاظتی اقدامات جیسا کہ اعلیٰ درجے کی تصدیق غیر مجاز صارفین کورو کئے میں مدد کرتے ہیں۔

سوال24: متبادل سازی کے طریقے کی تعریف کریں۔

جواب: متبادل سازی خفیہ کاری کا ایک طریقہ ہے جس میں اصل متن کے حروف دوسرے حروف کے ساتھ تبدیل کر دیے جاتے ہیں۔ یہ متبادل عمل ایک مقررہ وضاحتی نظام کی مدوسے کیا جاتا ہے۔

سوال25: جوليس سيزر كون تفا؟

جواب: جولیس سیز را یک رومن سیاست دان اور فوجی جزل تھا جس نے رومن سلطنت کے عروج میں اہم کر دار ادا کیا۔

سوال 26: سيزرسائيفر كاطريقة كياب؟

جواب:

سیزر سائیفر طریقے میں ہم ہر حروف تبجی تحریر کرتے وقت دوسرے حروف سے تبدیل کردیتے ہیں۔ حروف کی ترتیب میں اصل حروف تبجی کے بائیں یادائیں کے لیے پچھ طے شدہ نمبرز ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر معیاری انگریزی حروف تبجی کے "تین حروف دائیں جانب متبادل" سے ہمیں مندر جہذیل نتائج حاصل ہوتے ہیں:

ابتدائی حروف: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

خفیه کاری حروف: DEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABC

سوال 27: وگینیر سائیفر میبل کیابوتا ہے؟

سوال 28: وگينير سائيفر غيبل مين كتى قطارين اور كالم موتي بين؟

جواب: وگينير سائيفر ٹيبل مين 26 قطارين اور 26 کالم جوتے ہيں۔

سوال 29: وگینیر سائیفر طریقه کیابوتا ہے؟

جواب:

و گینیر سائیفر کے طریقے میں ہمارے پاس ایک متبادل کلید ہوتی ہے جے سادہ عبارت کے ساتھ ملادیا جاتا ہے جس سے سائیفر شیسٹ بنتا ہے۔ ہم

سادہ عبارت کے ہر حروف کو خفیہ کاری میں تبدیل کرنے کے لیے و گینیر ٹیبل کے کالم میں تلاش کرتے ہیں اور اس کالم میں ہم اس حروف کو

تلاش کرتے ہیں جو کلید کے متعلقہ حروف کے سامنے ٹیبل کی قطار میں آریا ہے۔ ہم یہ عمل جاری رکھتے ہیں جب تک کہ ساری عبارت ختم نہ

سوال30: اینٹریم سائیفر ٹیکسٹ کیاہے؟

جواب: جب کی کلیدین خفیہ کردہ متن کے مقابلے میں حروف کی تعداد کم ہوتی ہے تو پھر کلید کے حروف ہرانے کواینٹریم سائیفر ٹیکسٹ کہتے ہیں۔

سوال 31: کرپٹو گرافک کیزاور پاس ورڈ کے مابین کیافرق ہے؟

جواب:ان دونوں میں بنیادی فرق ہیہ ہے کہ پاس ورڈ کو بنانا، پڑھنااور یادر کھناانسانی عمل ہے۔ پچھ سرور کمپیوٹر زپاس ورڈ آپ کے کمپیوٹر پر ہی محفوظ کرتے ہیں۔اگلی دفعہ استعال پر یہ ہی پاس ورڈ استعال کیاجاتا ہے۔ جبکہ کی ایک پیغام کوپروسس کرنے کے لیے کسی کر پٹو گرافک الگور تھم کے ذریعے کوئی سافٹ ویئریاانسان استعال کر سکتا ہے۔

سوال 32: الجمع بإس ورؤكى خصوصيات للصير

جواب: اجهے پاس ور ڈکی مندر جد ذیل خصوصیات ہیں:

(i) یہ کم سے کم آٹھ حروف پر مشتل ہو۔ (ii) یہ آپ کے نام پر مشتل نہ ہو۔

(iii) یہ مکمل لفظ پر مشتمل نہ ہو۔ (iv) یہ گزشتہ پاس ور ڈسے نمایاں طور پر مختلف ہو۔

(۷) په بڑے حروف، چھوٹے حروف، نمبر زاور علامات پر مشتمل ہو۔

سوال33: سائبر كرائم كى تعريف كرير-

جواب: ایک جرم جس میں کمپیوٹرنیٹ ورک یاآلات کو استعال کیاجاتا ہے سائبر کرائم کہاجاتا ہے۔

53

www.notespk.com \(\frac{2022} الله ما كنس برائے جماعت نهم (فل سليبس 2022)

سوال 34: سابر كرائم كاقسام كون كون سي بين؟نام ككسير-

جواب: سائبر كرائم كى اقسام مندرجه ذيل بين:

(i) شاخت کی چوری (ii) ٹرانز یکشن فراڈ (iii) ایڈوانس فیس فراڈ

(iv) ہیکنگ (v) پائریس

سوال 35: شاخت كي چورى سے كيامراد ہے؟

جواب: سائبر کرائم کی ایک عام شکل شاخت کی چوری ہے۔ ہیکر زیاس ور ڈاور اکاؤنٹ کی معلومات حاصل کرنے کے لیے جعلی ای میلز کا استعمال کر سکتے

سوال36: ٹرازیکش فراڈ کیاہے؟

جواب:
مالی دھوکاد ہی آن لائن میدان میں ایک عام جرم ہے۔ایک سکیم (Scammer) ویب سائٹ کے ذریعے فروخت کے لیے کسی چیز کی پیشکش
کر سکتا ہے جب کہ وہ ادائیگی وصول کرنے کے بعد آپ کو مطلوبہ چیز نہیں دیتا۔ یہ بھی ممکن ہے کہ آپ اپنے کریڈٹ کارڈ سے کچھ چیزیں
خریدیں اور پھر کارڈ چوری کی اطلاع کر دیں۔اگر کارڈ ہولڈ رچارج بیک کادعو کی کرتا ہے تواسے ٹرانز یکشن فراڈ کہتے ہیں۔

سوال 37: ایدوانس فیس فرادے کیام ادے؟

جواب: کبھی بھی ہیکرزایک بڑاانعام ہینے آپ کومبارک باددیتے ہیں اور پھر آپ کوایک چھوٹی میں قم اداکرنے کے لیے کہتے ہیں تاکہ آپ کوانعام بھیجا جاسکے۔ یہ سائبر کرائم کی ایک عام میسے۔ آسانی سے دولت کمانے کے لالچ کی وجہ سے بہت سارے لوگ اس فراڈ کاشکار ہوجاتے ہیں۔

notespk.om

Free PDF notes are available at notesph.com with Test Series

نَحْمَدُهُ وَنُصِلِّي عَلَى رَسُولِهِ الْكَرِيْم

معزز اساتذه كرام، السلام عليكم ورحمة الله! كزارش بهكه سنود نش كومطالعه بي بليدرج ذيل دعاؤں کو ہا قاعد گی سے پڑھنے کی ترغیب دیں۔ جزاک اللہ۔

عزيز طلبا وطالبات، آب سب بھي دعاوں كا اہتمام ضرور كريں۔ الله تعالى آب سب كے اور اساتذه كرام کے علم، زندگی اور ایمان میں برکت دے۔ آمین۔

ہمارے لیے بھی دعاکرتے رہیں۔ اللہ تعالیٰ ہم سب کے لیے ونیاو آخرت میں آسانیاں اور سکون نصیب

بسُمِ اللهِ الرَّحْلُنِ الرَّحِيْمِ طُ اللہ کے نام سے نثر وع جور حمٰن ور حیم ہے۔

اَللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدِ وَعَلَى ال مُحَمَّدِ كَمَا صَلَّيْتَ عَلَى إِبْلِهِيْمَ وَعَلَى ال إِبْلِهِيْمَ إِنَّكَ حَمِيْدٌ مَّجِيْدٌ ٥ اللَّهُمَّ بَارِكْ عَلَى مُحَمَّدٍ وَّعَلَى الرِّمُحَمَّدٍ كَمَا بَارَكْتَ عَلَى إبْرهِيْمَ وَعَلَى الِ إِبْلِهِيْمَ إِنَّكَ حَمِيْدٌ مَّجِيْدٌ ٥

رَبِّ اشْرَحُ لِيْ صَدُرِيُ ٥ وَيَسِّرُ لِيَ آمُرِيُ ٥ وَاحْلُلُ عُقْدَةً مِّنُ لِّسَا فِي ٥ يَفْقَهُوا قَوْلِي ٥

رَبِّ زِدُنِي عِلْمًا لِ رَبِّ زِدُنِي عِلْمًا لِ رَبِّ زِدُنِي عِلْمًا لِ

اَللّٰهُمَّ إِنِّ اَسْئَلُكَ عِلْمًا نَّا فِعًا وَّرِزُقًا طَيِّبًا وَّ عَمَلًا مُّتَقَبَّلًا٥

آخر میں درود شریف دوبارہ پڑھیں۔

الله تعالیٰ آپ کو جزادے، آپ کے علم کے حصول میں آسانیاں عطافر مائے۔